

---

**STMIK GI MDP**

---

Program Studi Sistem Informasi  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2010/2011

**SISTEM INFORMASI PRODUKSI ROTI PADA  
CV. ROYAL PALEMBANG**

Lusi Oktavianti	2007240086
Feby Valentin	2007240165

**Abstrak**

Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis dan merancang sistem yang menangani masalah Produksi Roti pada CV.Royal Palembang, dimana analisis dan perancangan ini dapat membantu mempermudah dalam pencarian data dan kegiatan-kegiatan yang ada dalam perusahaan.

Metode penulisan skripsi adalah metode *FAST (Framework for the Application of System Techniques)* yang terdiri dari metode analisis dan metode perancangan. Metode analisis terdiri dari gambaran umum perusahaan, prosedur sistem berjalan, analisis permasalahan, analisis kebutuhan, dan analisis kelayakan. Metode perancangan terdiri dari rancangan sistem logis, rancangan sistem fisik, rancangan program, dan rencana implementasi.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 2008 sebagai program aplikasinya dan SQL Server 2008 sebagai *databasenya*.

Hasil analisis ini diharapkan mampu membantu mengurangi kesalahan yang terjadi dalam proses transaksi pembelian, penjualan dan persediaan bahan baku serta mampu mempermudah dan mempercepat dalam pembuatan laporan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Manufaktur, FAST, dan PIECES.

## Halaman Pernyataan Keaslian Skripsi

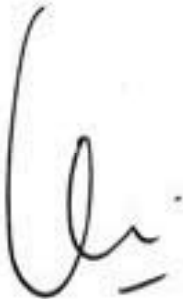
### Pernyataan Penyusunan Skripsi

Kami, Lusi Oktavianti,  
Feby Valentin

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

### **SISTEM INFORMASI PRODUKSI ROTI PADA CV. ROYAL PALEMBANG**

Adalah benar hasil karya kami dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama kami atau pihak lain.



Lusi Oktavianti  
2007240086

Penulis,



Feby Valentin  
2007240165

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dewasa ini perkembangan dunia usaha di Indonesia mengalami persaingan yang cukup ketat di segala bidang, baik dalam bidang industri maupun jasa. Persaingan tersebut salah satunya disebabkan oleh kemajuan teknologi yang sangat pesat, munculnya pesaing-pesaing baru yang berpotensi dalam mengembangkan produk-produk yang beraneka ragam dan berkualitas. Oleh karena itu perusahaan terus dituntut untuk dapat terus meningkatkan aktivitasnya agar mampu bersaing dalam mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan, sehingga tujuan perusahaan dapat tercapai.

Perusahaan dalam menghadapi persaingan ini membutuhkan suatu sistem informasi produksi yang dapat berperan penting atas adanya aktivitas yang dilakukan perusahaan. Aktivitas yang dimaksud adalah aktivitas proses produksi. Proses produksi yang merupakan aktivitas untuk menciptakan atau menambah kegunaan suatu barang atau jasa dengan menggunakan sumber-sumber yang ada antara lain tenaga kerja, peralatan atau mesin, sarana, bahan dan modal.

Dengan adanya sistem informasi produksi yang diterapkan perusahaan diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pimpinan dan manajer perusahaan,

terutama dalam pengambilan keputusan dan dalam menentukan langkah-langkah yang akan ditempuh oleh perusahaan terutama dalam melaksanakan aktivitas proses produksi agar berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, sistem informasi produksi diharapkan dapat menjadi unsur pendukung bagi suatu perusahaan dalam menunjang kelancaran proses produksinya.

CV Royal Palembang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan dan produksi roti. Perusahaan ini masih mengalami beberapa kendala dalam penanganan persediaan bahan baku produksi, sehingga sering mengganggu kelancaran proses produksinya. CV Royal Palembang berdiri pada tanggal 23 Juli 2004 yang berlokasi di Jl. Brigjend Hasan Kasim No. 12 RT 44 Kelurahan Bukit sangkal Kecamatan Kalidoni Palembang. Pengelola kegiatan operasional pada CV Royal sampai saat ini dikelola oleh ibu Osmiar. S.E sebagai Pimpinan perusahaan dengan jumlah karyawan yang ada pada saat ini berjumlah 20 orang tetap.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan analisis, dan kemudian merancang sistem informasi yang baru sebagai pengembangan dari sistem yang lama. Adapun judul penulisan skripsi yang penulis ambil adalah **“SISTEM INFORMASI PRODUKSI ROTI PADA CV ROYAL PALEMBANG”**.

## **1.2 Permasalahan**

Berdasarkan gambaran masalah dalam latar belakang diatas, maka untuk lebih mengarahkan pembahasan dalam skripsi ini dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

1. Sulitnya memperoleh informasi mengenai persediaan bahan baku yang siap pakai untuk proses produksi.
2. Belum adanya pengontrolan terhadap produksi yang sedang berjalan.
3. Membutuhkan waktu yang lama untuk memperoleh informasi dalam pembuatan laporan.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup bertujuan untuk mengarahkan kegiatan pengembangan agar tidak menyimpang, hal tersebut dikarenakan permasalahan yang ada sifatnya kompleks, selain itu agar lebih memudahkan dalam pembahasannya sehingga tujuan pengembangan sistem dapat tercapai. Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah, ruang lingkup dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut

1. Pengolahan data persediaan bahan baku.
2. Pengontrolan bahan baku meliputi pengadaan bahan baku ke supplier, pendataan bahan baku yang ada, sampai pada pengeluaran bahan baku yang digunakan dalam proses produksi. Serta penjadwalan produksi.
3. Pembuatan laporan data persediaan bahan baku dan laporan produksi.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **a. Tujuan**

1. Memberikan informasi yang tepat mengenai persediaan bahan baku yang siap pakai dalam proses produksi.
2. Membantu pihak CV. Royal dalam melakukan pengontrolan terhadap produksi yang berjalan.
3. Membantu pihak CV. Royal dalam memperoleh informasi mengenai laporan persediaan dan laporan produksi.

### **b. Manfaat**

1. Mempermudah dalam mendapatkan informasi persediaan bahan baku yang siap pakai untuk proses produksi.
2. Mengontrol proses produksi.
3. Mempermudah dalam mendapatkan informasi mengenai laporan persediaan dan laporan produksi.

## **1.5 Metodologi**

Metodologi dalam pengembangan sistem informasi digunakan sebagai pedoman dalam melakukan aktifitas pengembangan sistem. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode FAST (*Framework For The Applications Of System Techniques*). Tahapan pada metodologi FAST dapat ditunjukkan pada gambar 1.1. Dimana tahapan yang ada didalam metode FAST sebagai berikut:

a. *Preliminary Investigation Phase*

*Preliminary Investigation Phase* merupakan tahapan awal dari metodologi FAST, dimana pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data yang berkaitan dengan masalah yang dibahas sesuai dengan cakupan bisnis pada CV Royal Palembang. Beberapa teknik pengumpulan data yang dilakukan diantaranya adalah

1) Studi Observasi

Penulis meninjau langsung ke objek yang sedang di teliti, objek tersebut adalah CV. Royal Palembang. Peninjauan tersebut meliputi bagian produksi, bagian gudang mengenai pengelolaan persediaan, dan pengeluaran barang pada proses penjualan.

2) Studi Wawancara

Suatu teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung ke pihak yang terkait yang dilakukan secara sistematis dengan menggunakan daftar pertanyaan

3) Studi Literatur

Studi literatur, dengan mengumpulkan bahan-bahan berupa teori, dengan cara mempelajari buku-buku ilmiah yang berhubungan dengan tema, selain itu pengumpulan data juga dilakukan dengan *browsing* internet.

b. *Problem Analysis Phase*

Tahap ini dilakukan analisis permasalahan dengan mengumpulkan data dan informasi dengan menggunakan alat analisis sebab dan akibat

(*Cause and Effect Analysis Matrix*), dan sekaligus memberikan rekomendasi yang ingin dicapai dengan menggunakan *System Improvement Obejectives Matrix*.

c. *Requirement Analysis Phase*

Pada tahapan ini dilakukan analisis kebutuhan dengan menggunakan alat, seperti pemodelan *Use case* untuk mengidentifikasi dan memahami persyaratan fungsional sistem informasi. .

d. *Decission Analysis Phase*

Tahapan ini bertujuan untuk melakukan identifikasi terhadap beberapa kandidat dari solusi yang akan diajukan, menganalisis kelayakan kandidat-kandidat tersebut, serta merekomendasikan kandidat yang layak sebagai solusi dari sistem dengan menggunakan alat *Candidate System Matrix*.

e. *Design Phase*

Desain logis lebih lanjut mendokumentasikan persyaratan bisnis dengan menggunakan model-model sistem yang menggambarkan struktur data, proses bisnis, aliran data, dan antar muka pengguna. ERD untuk mengidentifikasi data, DFD untuk mengidentifikasi proses dan rancangan *interface*.

f. *Construction Phase*

Tujuan pada fase konstruksi dan pengujian adalah, membangun dan menguji sebuah sistem yang memenuhi persyaratan bisnis dan spesifikasi desain fisik, mengimplementasikan antarmuka antara sistem baru dengan

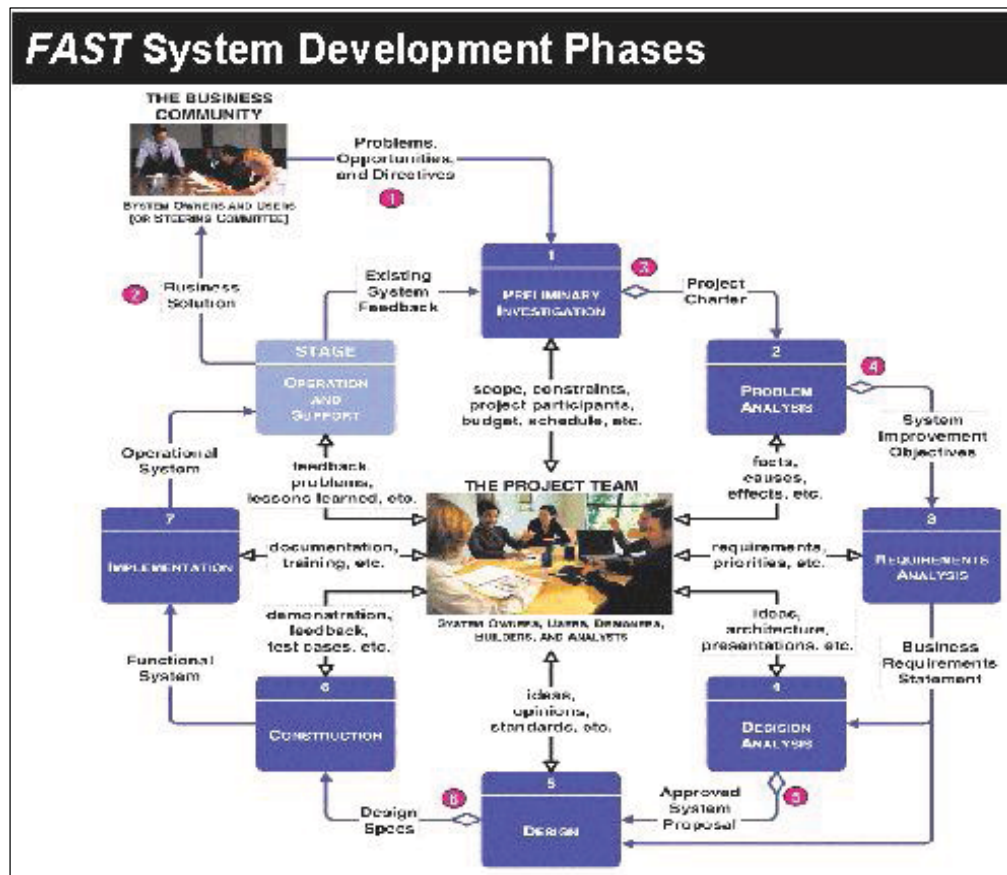


sistem yang lama. Sistem informasi eksekutif pengelolaan proyek pada CV Royal Palembang akan dibangun dengan menggunakan Microsoft Visual Basic.Net, Microsoft SQL Server 2005, dan Crystal Report.

g. *Implementation Phase*

Tahapan ini mengajukan implementasi sistem, agar sistem dapat beroperasi serta perpindahan sistem secara perlahan.

Pada fase-fase di atas, penulis tidak melakukan keseluruhan fase, namun hanya beberapa yaitu fase definisi lingkup, fase analisis masalah, fase analisis kebutuhan, fase analisis keputusan, fase desain, dan fase konstruksi. Untuk fase ke delapan yaitu fase implementasi tidak dilakukan oleh penulis.



**Gambar 1.1 Metodologi FAST**

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab dan masing-masing bab yang terdiri atas beberapa sub bab. Sistematika penulisan ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara garis besar sehingga dapat dengan jelas terlihat hubungan antara bab yang satu dengan bab yang lainnya. Adapun sistematikanya adalah sebagai berikut :

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan apa yang menjadi latar belakang penulisan, ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan metodologi penelitian serta sistematika penulisan dari skripsi ini.

## **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas teori-teori dasar dan teori penunjang yang mendasari penelitian yang dilakukan.

## **BAB 3 ANALISIS SISTEM**

Pada bab ini, penulis akan membahas gambaran umum perusahaan yang mencakup struktur organisasi perusahaan dan uraian tugas dan wewenang pada perusahaan, prosedur sistem berjalan yang membahas proses yang berjalan pada CV Royal Palembang, analisis permasalahan yang menguraikan analisis sebab-akibat, Analisis kebutuhan yang berupa diagram *use case*, *glosarium use case*, analisis kelayakan yang terdiri dari matriks kandidat, analisis biaya manfaat dan kandidat terpilih yang berupa ulasan dasar pemilihan kandidat dan pemilihan teknologi.

## **BAB 4 RANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan membahas rancangan sistem logis, rancangan sistem fisik, rancangan program dan rencana implementasi. Pada rancangan sistem logis dan fisik menjelaskan rancangan proses dengan menggunakan Diagram Aliran Data (DAD) yang mencakup diagram

konteks, diagram dekomposisi, diagram kejadian logis, dan diagram sub sistem dan sistem logis. Pada rancangan sistem logis juga mencakup model data, dimana pada rancangan model data logis digunakan pemodelan data dengan *Entity Relationships Diagram* (ERD). Untuk rancangan program mencakup logika program yang akan dijelaskan dengan menggunakan flowchart, rancangan antar muka, dan rancangan keluaran.

## **BAB 5 PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir Penulis akan menarik beberapa kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian serta memberikan saran-saran yang mungkin bermanfaat dan bersifat membangun bagi perusahaan di masa yang akan datang.

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

Berdasarkan analisis yang telah diuraikan pada bab sebelumnya maka pada bab ini penulis akan mencoba untuk memberikan kesimpulan serta saran-saran yang mungkin dapat berguna bagi perusahaan di masa yang akan datang.

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang penulis dapatkan dari hasil penelitian adalah :

1. Dengan dikembangkannya sistem baru yang terkomputerisasi dapat memberikan informasi yang akurat bagi manajer tentang perkembangan perusahaan.
2. Sistem informasi produksi yang dibangun dapat mengatur jadwal produksi untuk menentukan urutan pelaksanaan produksi berdasarkan pesanan pelanggan yang disesuaikan dengan tanggal pengambilan pesanan.
3. Sistem informasi produksi yang di bangun dapat mengontrol bahan baku sehingga proses produksi dapat berjalan sesuai dengan prosedur perusahaan.
4. Dengan sistem informasi produksi ini dapat memudahkan manajer dalam mendapatkan laporan – laporan produksi yang ada pada perusahaan karena arsip lebih terstruktur dengan menggunakan sistem *database*.

## 5.2 Saran

1. Sebaiknya perusahaan menggunakan *password* yang berbeda dan unik demi keamanan user agar tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berkepentingan.
2. Diperlukan pengembangan sub sistem lainnya seperti sub sistem akuntansi yang menyangkut hutang – piutang, rugi – laba, dan arus kas dalam perusahaan untuk mengetahui keuangan perusahaan.
3. Mengembangkan informasi laporan yang dikembangkan dalam bentuk grafik agar lebih mudah mengambil keputusan.
4. Pengembangan lebih lanjut diharapkan dapat menyediakan fitur yang memberikan informasi kepada pelanggan dengan memanfaatkan sms *gateway*.



## CV. ROYAL PALEMBANG

Jl. Jalan Brigjend Hasan Kasim No. 12 RT 44 Kelurahan Bukit

SangkalKecamatan Kalidoni Palembang

Palembang, 15 Maret 2011

Perihal : Persetujuan Survei / Pengambilan Data

Kepada : Yth, BpkIr. Rusbandi, M.Eng

Ketua STMIK MDP

Di Palembang

Dengan Hormat,

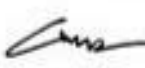

Sehubungan dengan surat yang saya terima dengan No. 165/STMIK-MDP/III/M/2011 tertanggal 11 Maret 2011 Perihal Survei / Pengambilan Data untuk keperluan skripsi, maka dengan ini saya selaku pimpinan CV. Royal Palembang memberikan kesempatan dan menyetujui kepada mahasiswa STMIK MDP Palembang untuk melakukan survei / pengambilan data di CV. Royal Palembang.

Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

1. Nama : Lusi Oktavianti  
NPM : 2007240086  
Jurusan : Sistem Informasi
2. Nama : Feby Valentin  
NPM : 2007240165  
Jurusan : Sistem Informasi

Demikianlah surat persetujuan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Hormat saya,

  
**ROYAL**  
Osmiar, S.E.   
Pimpinan